

Status kandungan ion logam berat dalam air lombong

# Dedahkan hasil kajian - Pakar

**KUALA LUMPUR** 1 Mei - Beberapa pakar penyelidikan air menggesa kerajaan negeri Selangor mendedahkan status kandungan ion logam berat dalam air lombong yang dipam ke Sungai Selangor untuk kegunaan penduduk di Lembah Klang.

Pada masa sama, mereka turut mendesak kerajaan negeri untuk membuktikan sebarang kelulusan daripada Kementerian Kesihatan berhubung tahap keselamatan air lombong yang dibekalkan kepada pengguna.

Ketua Pusat Penyelidikan dan Analisis Air (ALIR), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), **Professor Dr. Yang Farina Abdul Aziz** berkata, beliau memandang serius perkara ini kerana kandungan air lombong berkemungkinan boleh membahayakan kesihatan pengguna.

Yang Farina berkata, walaupun pihak Lembaga Urus Air Selangor (LUAS) menyatakan kandungan itu

selamat setelah dikaji namun status itu perlu mendapat pengesahan Kementerian Kesihatan.

"Air lombong memang ada ion logam berat, jadi sekarang saya sebagai orang ramai saya nak tahu air yang saya guna ini selamat atau tidak.

"Jadi kalau nak tahu selamat atau tidak seharusnya kena ada analisis yang terperinci oleh Jabatan Kimia dan pihak Kementerian Kesihatan dan bukannya daripada LUAS," katanya.

Beliau turut menegaskan bahawa rawatan serta teknologi menapis air yang digunakan dalam loji rawatan air tidak berupaya untuk mengasingkan ion logam yang terkandung di dalamnya.

"Teknologi tapisan air yang dimiliki sekarang tidak sesuai untuk menapis logam berat, ia hanya sesuai digunakan untuk sumber air biasa," katanya.

Sementara itu, Pengarah Institut Pengurusan Alam Sekitar dan Sum-



**DR. YANG FARINA**



**DR. ABDULL RAHIM**

ber Air, Universiti Teknologi Malaysia, **Profesor Dr. Abdull Rahim Mohd. Yusoff** menjelaskan kandungan ion berat bukan sahaja boleh memudaratkan kesihatan malah membawa maut jika digunakan untuk satu tempoh yang berpanjangan.

Katanya, sekiranya terdapat kandungan ion logam berat yang berbahaya seperti plumbum atau arsenik, ia boleh mengakibatkan kanser darah dan kanser tulang.

"Sekiranya kepekatan plumbum

dan arsenik melebihi 0.01 miligram (mg), mengikut kajian, pengguna boleh terdedah kepada penyakit kanser," katanya.

Dalam pada itu Abdull Rahim turut menjelaskan antara kesan-kesan lain termasuklah merosakkan organ-organ penting seperti hati dan buah pinggang, di samping sistem saraf.

Sementara itu, Pensyarah Fakulti Pengajian Alam Sekitar, Universiti Putra Malaysia (UPM), **Dr. Mohd. Yusoff Ishak** turut berpendapat kerajaan negeri perlu mendedahkan terlebih dahulu kandungan ion logam berat dari lombong yang digunakan.

Beliau, yang merupakan seorang pakar dalam penyelidikan air lombong, turut berkongsi hasil penyelidikannya mengenai ikan-ikan yang dipancing di dalam bekas lombong.

Katanya hasil keputusan kajian

itu mendapati ikan-ikan yang dipancing di dalam bekas lombong mengandungi ion logam berat seperti plumbum dengan kadmium yang boleh menyebabkan keracunan kronik kepada mereka yang memakan ikan itu.

"Pada 2001, saya ada buat kajian mengenai lombong-lombong di sekitar Batu Caves dan hasilnya cukup mengejutkan apabila terdapat ion logam berat seperti plumbum dan kadmium.

"Sekiranya mereka yang memakan ikan tersebut dalam tempoh yang panjang, berkemungkinan mereka boleh mengalami kerosakan organ dalaman," katanya.

Oleh itu, seharusnya kerajaan negeri Selangor melakukan pemeriksaan fizikal dan kimia jasad air, dan kepekatan ion logam berat daripada lombong tersebut serta mendedahkannya kepada pakar terlebih dahulu sebelum air berkecuali dipam ke sungai, katanya.

- BERNAMA